



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
**2019661757**

Дата регистрации: **06.09.2019**

Номер и дата поступления заявки:  
**2019660728 30.08.2019**

Дата публикации и номер бюллетеня:  
**06.09.2019 Бюл. № 9**

Контактные реквизиты:  
**9022604519@mail.ru**

Автор(ы):

**Кукуев Иван Юрьевич (RU),  
Стародумов Илья Олегович (RU),  
Осипов Сергей Иванович (RU),  
Галенко Петр Константинович (RU)**

Правообладатель(и):

**Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина» (RU)**

Название программы для ЭВМ:  
**PFC PV-Plugin**

**Реферат:**

Программа предназначена для работы с файлами в формате vtk и вычисления параметров фронта кристаллизации на основе результатов моделирования структурно-фазовых переходов методом кристаллического фазового поля. Программа представляет собой вспомогательный инструмент для ведения научной деятельности в области математического моделирования и позволяет собирать и отображать различную информацию, описывающую динамику процесса кристаллизации, находить местоположение источника первичного возмущения системы, определять скорость распространения фронта кристаллизации с заданной чувствительностью к флуктуациям локальной атомной плотности, оперативно выполнять срез домена на границе кристаллической структуры и жидкости, а также строить графики, описывающие динамику процесса кристаллизации. Программа рассчитана на студентов и научных сотрудников, занимающихся моделированием процессов структурно-фазовых переходов вещества и обладающих базовыми навыками работы с пакетом ParaView. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows Server 2003/2008/2012/2016, Windows 7/8/10, Linux, FreeBSD NetBSD, OpenBSD, Mac OS X.

**Язык программирования:**

Встроенный в среду ParaView 5.6.0 язык rvpypthon и python 3.7

**Объем программы для ЭВМ:**

30 Кб